2001 East Terra Lane • O'Fallon, Missouri 63366-4434
(636) 240-2400 • FAX (636) 272-2408 • FAX INTERNACIONAL (+1 636) 272-7546 • (+1 800) 325-6152
Departamento de Peças (800) 424-TRUE • Fax Departamento de Peças (636) 272-9471

MANUAL DE INSTALAÇÃO PARA MODELOS COM CORTINA DE AR

PARABÉNS!
Você acaba de adquirir o melhor refrigerador comercial existente. Você pode esperar muitos anos de funcionamento sem problemas.

TAC-30

TAC-36

TAC-48

TAC-48GS

TAC-72RC

Manual de Instalação para Modelos com Cortinas de Ar

Para instruções mais detalhadas sobre instalação, visite nosso site (www.truemfg.com) e faça o download do Manual de Instalação de nossos modelos com cortinas de ar. Ou, se preferir, entre em contato por telefone.

Este gabinete contém gases fluorados relacionados ao efeito estufa, os quais são cobertos pelo Protocolo de Kioto (consulte a etiqueta interna do gabinete para saber o tipo e volume, Potencial de Aquecimento Global (GWP) de 134a= 1.300; R404a= 3.800).

TAC (MODELOS COM CORTINA DE AR DA TRUE)

#897010

Como manter sua unidade TRUE para conseguir a operação mais eficiente e bem sucedida

Você escolheu uma das melhores unidades de refrigeração comercial já fabricadas. Este produto foi fabricado de acordo com rígidos controles de qualidade, utilizando somente materiais da melhor qualidade disponível. Com manutenção correta, o seu refrigerador TRUE lhe proporcionará muitos anos de funcionamento sem problemas.

ATENÇÃO!

Utilize este aparelho somente para os fins descritos neste Manual do Proprietário.

PARA LOCALIZAR O TIPO DE REFRIGERANTE VER A ETUIQUETA NA PARTE DE DENTRO DO GABINETE.

Esta cabine pode conter gases fluorados do efeito estufa regulamentados pelo Protocolo de Quioto. (consulte o rótulo interno do gabinete para ver o tipo e o volume, GWP de 134a= 1.300. R404a= 3.800).

Para refrigeração por hidrocarbonetos (R290), veja abaixo.

- **PERIGO** – RISCO DE INCÊNDIO OU EXPLOSÃO. LÍQUIDO REFRIGERANTE INFLAMÁVEL UTILIZADO. NÃO USE DISPOSITIVOS MECÂNICOS PARA DESCONGELAR O REFRIGERADOR. NÃO PERFURE A TUBULAÇÃO DO LÍQUIDO REFRIGERANTE.
- **PERIGO** – RISCO DE INCÊNDIO OU EXPLOSÃO. LÍQUIDO REFRIGERANTE INFLAMÁVEL UTILIZADO. SOMENTE PESSOAL DE MANUTENÇÃO TREINADO DEVE EXECUTAR REPAROS. NÃO PERFURE A TUBULAÇÃO DO LÍQUIDO REFRIGERANTE.
- **CUIDADO** – RISCO DE INCÊNDIO OU EXPLOSÃO. LÍQUIDO REFRIGERANTE INFLAMÁVEL UTILIZADO. ANTES DE INICIAR A MANUTENÇÃO DESTE PRODUTO, CONSULTE O MANUAL DE MANUTENÇÃO/GUIA DO PROPRIETÁRIO. TODAS AS PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA DEVEM SER OBSERVADAS
- **CUIDADO** – RISCO DE INCÊNDIO OU EXPLOSÃO. O DESCARTE DEVE SER REALIZADO DE MANEIRA APROPRIADA, EM CONFORMIDADE COM AS REGULAMENTAÇÕES LOCAIS OU FEDERAIS. LÍQUIDO REFRIGERANTE INFLAMÁVEL UTILIZADO
- **CUIDADO** – RISCO DE INCÊNDIO OU EXPLOSÃO EM CASO DE PERFURAÇÃO DA TUBULAÇÃO DO LÍQUIDO REFRIGERANTE; SIGA AS INSTRUÇÕES DE MANUSEIO COM CUIDADO. LÍQUIDO REFRIGERANTE INFLAMÁVEL UTILIZADO.
- **CUIDADO** – MANTENHA DESOBSTRUÍDAS TODAS AS ABERTURAS DE VENTILAÇÃO DO COMPARTIMENTO DO APARELHO OU NA ESTRUTURA PARA EVITAR ACÚMULOS.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

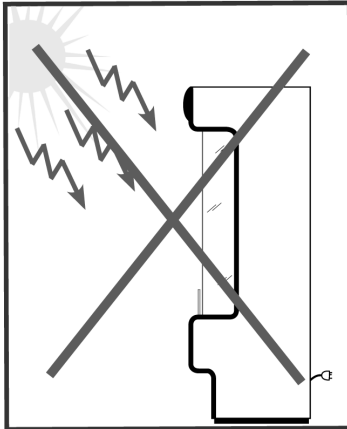
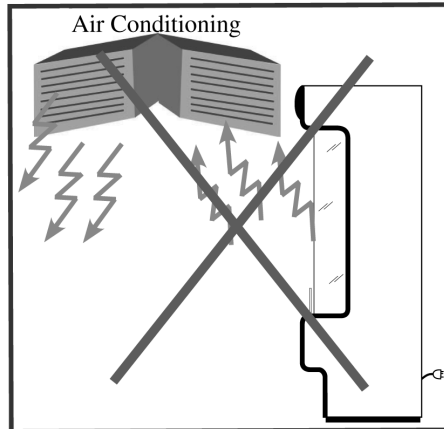
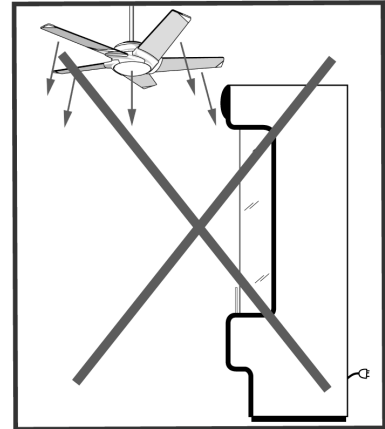
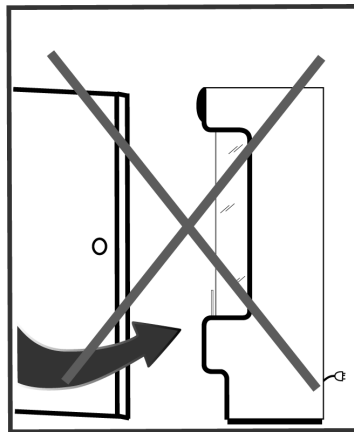
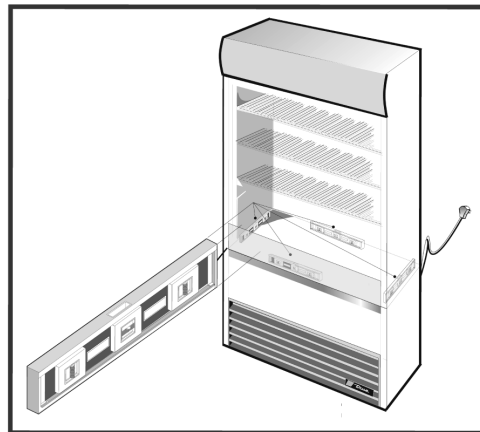
Ao utilizar aparelhos elétricos, as precauções básicas de segurança sempre devem ser seguidas, incluindo as seguintes:

- Este refrigerador deve ser instalado e posicionado corretamente e de acordo com as Instruções de Instalação antes de ser utilizado.
- Não permita que crianças tentem subir, apoiar-se ou pendurar-se nas prateleiras do refrigerador. Isto pode danificar o refrigerador e causar ferimentos graves às crianças.
- Não toque as superfícies frias do compartimento do refrigerador quando suas mãos estiverem úmidas ou molhadas. A pele pode colar-se a essas superfícies extremamente frias.
- Não armazene ou utilize gasolina ou outros vapores e líquido inflamáveis nas proximidades deste ou de qualquer outro aparelho.
- Mantenha os dedos longe de áreas que podem causar esmagamento. Os espaçamentos entre as portas e entre o gabinete e as portas são necessariamente pequenas. Tome cuidado ao fechar as portas quando houver crianças na área.

OBSERVAÇÃO

Recomendamos enfaticamente que qualquer manutenção seja realizada por uma pessoa qualificada.

- Desconecte o refrigerador da tomada antes de fazer limpeza ou reparos.
- Ajustar o controle de temperatura para a posição 0 não irá desligar o aparelho.

TAC (True Air Curtain) Recommended Operating Conditions

• Units should not be installed in direct sunlight.

• Units should not be installed near HVAC vents.

• Units should not be installed near fans.

• Units should not be installed near doorways.

• Level cabinet front to back and side to side.

• Check for proper clearence for air flow.

• Operating environment not to exceed 75˚F(23˚C) and 55% humidity.

• Do not load product to where it would over hang the shelf.

Dicas de Instalação

- Coloque o gabinete numa área que não tenha correntes de ar.
- A circulação excessiva de ar em torno do gabinete pode afetar a circulação interior de ar do gabinete (cortina de ar).
- Mantenha distância de aberturas de retorno ou fornecimento de ar de sistemas AVAC, as quais possam injetar ou retirar o ar do gabinete.
- Mantenha distância de portas.
- Mantenha distância de ventiladores de teto.
- Não coloque o gabinete sob a luz solar direta.
- Condição climática ambiental máxima de 75°F (23°C) e 55% de umidade relativa.

AVISO AO CLIENTE:

A perda ou deterioração de produtos armazenados em seu refrigerador ou freezer NÃO serão cobertas pela garantia. Além dos seguintes procedimentos recomendados de instalação, você deve manter o refrigerador ou freezer ligado por 24 horas antes de utilizá-lo.

DESENCAIXOTANDO

O seguinte procedimento é recomendado para desencaixotar a unidade:

A. Remova a embalagem externa puxando os pregos tri-wall do palete. Remova as quatro cantoneiras de papelão e a cobertura antipoeira.

B. Verifique danos ocultos. Se houver danos, encaminhe uma reclamação à transportadora imediatamente.

C. Posicione sua unidade o mais próximo possível da localização final, antes de remover o palete de madeira.

LOCALIZAÇÃO

ADVERTÊNCIA: *Assegure-se de que haja ventilação suficiente no local de instalação. Sob condições de extremo calor (100°F, 38°C), pode ser necessária a instalação de um exaustor. A garantia será anulada se a ventilação for insuficiente.*

DISTÂNCIAS MÍNIMAS ***(Para a operação correta do gabinete, observe as distâncias mínimas indicadas).***

Cortinas de Ar: 4 pol. (10.5 cm) na parte traseira e 12 pol. (30,5 cm) na parte superior.

Remoção da Grade Frontal do TAC-14GS:
Retire os dois parafusos nas laterais da grade frontal (veja a imagem 1). Levante a grade e retire-a do gabinete (veja a imagem 2).

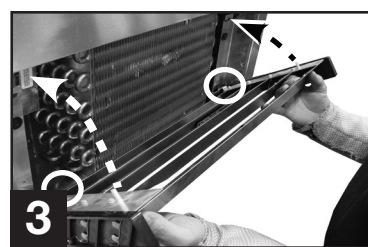
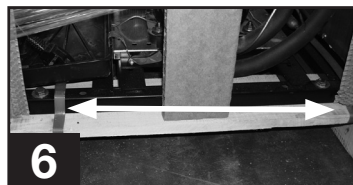
A. Remova a veneziana frontal do gabinete e a proteção traseira (se houver) do gabinete. Retire a grade de venezianas removendo os parafusos Phillips localizados em cada lado da grade de venezianas. (ver a imagem 1.) Puxe a grade de venezianas da frente do gabinete. (Ver a imagem 2).

B. Os parafusos do palete estão localizados em cada um dos 4 cantos dentro da parte inferior do gabinete (ver imagem 4).

C. Remova os parafusos do palete (ver imagem 5).

D. Corte as tiras, se houver (ver imagem 6).

E. Levante o gabinete cuidadosamente e retire-o do palete.

Removendo o palete debaixo do gabinete.

INSTALAÇÃO DOS PÉS

(Para rodízios, consulte instruções mais detalhadas online)

Niveladores dos pés:

Se o gabinete não estiver nivelado, use uma chave de boca e gire as pontas ajustáveis dos pés até que o refrigerador esteja nivelado (ver imagem 1).

Os niveladores de pés, embaixo do gabinete, podem ser girados no sentido inverso, conforme necessário para o nivelamento.

NIVELAMENTO

A. Posicione a unidade em sua localização final. Assegure-se de que haja ventilação suficiente no local de instalação. Sob condições de extremo calor (100°F, 38°C), pode ser necessária a instalação de um exaustor.

B. O nivelamento adequado de seu refrigerador TRUE é importantíssimo para o sucesso da operação (para modelos não móveis). A correta remoção de condensado e o funcionamento da porta dependem do nivelamento.

C. O refrigerador deve ser nivelado de frente para trás e de lado a lado, com um nível.

D. Assegure-se de que a mangueira ou mangueiras de drenagem estejam posicionadas no recipiente.

E. Retire o plugue e o fio localizados dentro da parte inferior traseira do refrigerador (não ligue na tomada).

F. A unidade deve ser sempre posicionada próximo da tomada elétrica, para que não seja necessária a utilização de extensões.

ADVERTÊNCIA
As garantias do gabinete estarão anuladas se o fio de alimentação OEM sofrer algum tipo de modificação. A TRUE não garantirá nenhuma unidade que esteja conectada a uma extensão de fios.

INÍCIO

A. O compressor está pronto para operar. Ligue o refrigerador na tomada.

REVEJA AS SEGUINTES PRECAUÇÕES QUANDO O RECIPIENTE AQUECIDO (OPCIONAL) FOR UTILIZADO.

ATENÇÃO: Esta unidade pode ter dois fios de alimentação de energia. Retire ambos os fios da tomada antes de mover ou realizar a manutenção deste aparelho.

ATENÇÃO: Esta unidade pode ter dois fios de alimentação de energia. Conecte cada plugue num receptáculo que esteja conectado a um circuito derivado individual.

ATENÇÃO: Esta unidade pode ter mais de um interruptor de desligamento (plugue).

B. Ao ajustar o controle de temperatura na posição nº Com o controle de temperatura na posição 4, os refrigeradores manterão uma temperatura aproximada de 33°F a 38°F (0,5°C a 3,3°C). Permita que a unidade funcione por diversas horas, resfriando inteiramente o gabinete antes de mudar o ajuste do controle.

C. Mexer muito no controle pode levar a problemas de funcionamento. Se eventualmente houver necessidade de substituição do controle de temperatura, solicite a troca através de seu revendedor TRUE ou agente autorizado.

D. É muito importante manter uma boa circulação de ar em sua unidade TRUE. Tenha cuidado ao estocar produtos de forma que estes não façam pressão contra a parede traseira. O ar refrigerado da bobina precisa circular para baixo, pela frente das prateleiras.

OBSERVAÇÃO
Se o refrigerador for desconectado ou desligado, espere cinco minutos antes de religá-lo.

RECOMENDAÇÃO
Antes de estocar produtos, recomendamos que você opere sua unidade TRUE vazia por 2 ou 3 dias. Isso permite verificar se a fiação elétrica foi instalada adequadamente, se a montagem foi realizada corretamente e se não ocorreram danos durante o transporte. Lembre-se de que nossa garantia de fábrica não cobre perda de produtos.

CONTROLE MECÂNICO DE TEMPERATURA DO TAC AJUSTE DE ALTITUDE

Ferramentas Necessárias
- Chave de fenda Phillips
- Encaixe com ponta hexagonal de ¼ pol.
- Chave de fenda padrão
- Chave Allen de 5/32 pol.

Ajustes do Controle de Temperatura

A. Tire o refrigerador da tomada.

OBSERVAÇÃO (Refrigeradores) – Localização do Botão do Controle de Temperatura:
Dentro do gabinete, embaixo no lado esquerdo, recuado na traseira do gabinete.

B. Desatarraxe dois parafusos, um de cada canto inferior do gabinete. Em seguida, o piso da unidade pode ser puxado para fora do gabinete e colocado de lado. Tenha cuidado para não arranhar o interior do gabinete quando levantar e retirar o piso para fora da unidade. (Vide a figura 1).

C. Para liberar os suportes das prateleiras nas duas laterais do gabinete, solte 3 parafusos hexagonais de ¼ pol. em cada lado. As unidades maiores terão um suporte para a prateleira central, o qual deverá ser removido.

D. Após a retirada dos suportes das prateleiras, a cobertura da bobina do evaporador deverá ser removida. Solte 4 parafusos hexagonais de ¼ pol. localizados na parte inferior interna do gabinete, próximo à parede traseira. Em seguida, retire a cobertura levantando-a pela parte inferior. O topo da cobertura escorregará para baixo quando o usuário levantar a parte inferior. (Vide a figura 2).

NOTA
Cuidado para não desconectar nenhum fio.

ADVERTÊNCIA
Use luvas protetoras quando levantar a cobertura da bobina do evaporador.

CONTINUAÇÃO DO AJUSTE DE ALTITUDE DO CONTROLE MECÂNICO DA TEMPERATURA DO TAC...

E. Uma chave Allen de 5/32 pol. será necessária para ajustar a interrupção da temperatura. Uma volta no sentido horário do parafuso de interrupção significa uma elevação na temperatura de 2 a 3 graus. (ver a imagem 3.)

ADVERTÊNCIA
Não gire o parafuso de interrupção mais de uma volta além do ajuste de fábrica.

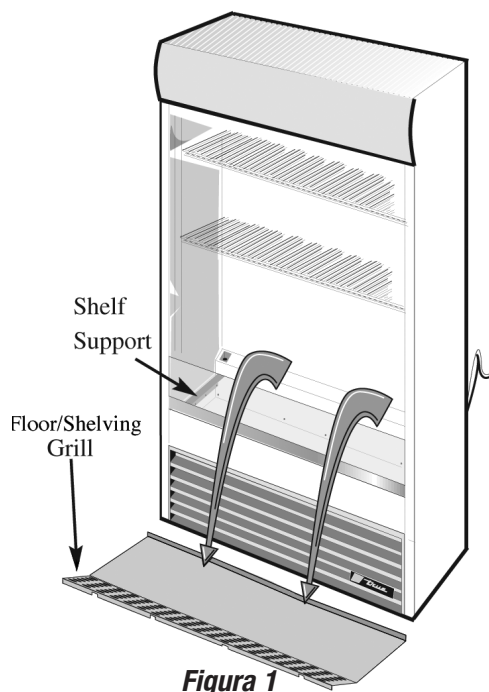



Figura 1

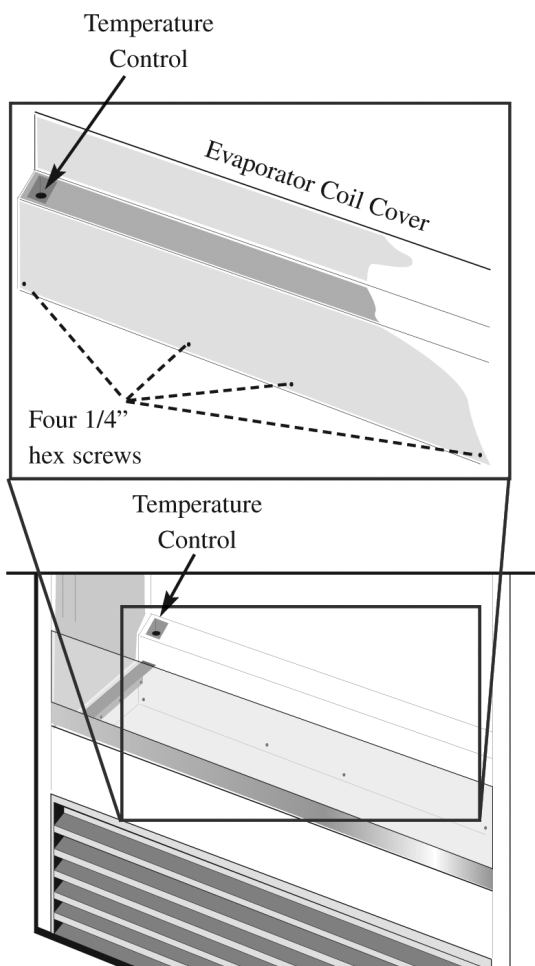



Figura 2

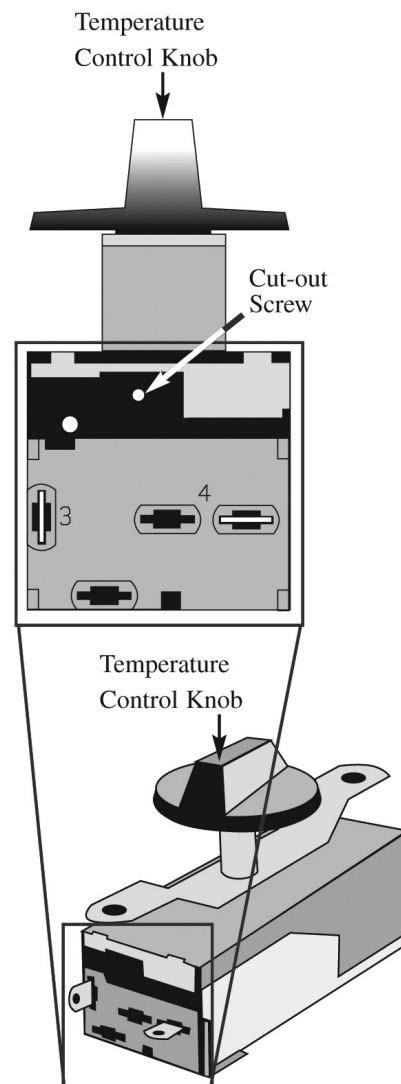



Figura 3

(CONSULTE A PÁGINA SEGUINTE PARA VISUALIZAR AS IMAGENS MENCIONADAS ABAIXO)

Ajustes do Controle de Temperatura

O funcionamento de expositores de mercadorias com cortina de ar é influenciado pela temperatura e pela umidade relativa do ambiente circundante.

A. O botão de ajuste e o corpo do controlador de temperatura estão localizados no painel traseiro esquerdo, dentro do gabinete, a cerca de 6 pol. de distância do 'piso' do gabinete, numa área recuada, perto da bobina do evaporador.

- Para elevar a temperatura do produto (aquecer o gabinete), gire o botão de controle no sentido anti-horário.
- Para baixar a temperatura do produto (resfriar o gabinete), gire o botão de controle no sentido horário.

B. Se o procedimento acima mencionado não der os resultados desejados, é possível realizar mais ajustes no local de instalação. Desconecte a energia do gabinete. Remova todo o painel traseiro, no qual o controle de temperatura está instalado: (Ver figuras 1 e 2).

A sonda de temperatura está instalada na extremidade esquerda da bobina do evaporador.

- Para elevar a temperatura do produto (aquecer o gabinete), reposicione a sonda de controle de temperatura na localização no tubo do topo do poço, na extremidade da bobina.
- Para baixar a temperatura do produto (resfriar o gabinete), reposicione a sonda de controle de temperatura na localização no tubo do fundo do poço, na extremidade da bobina.

NOTA
A extremidade com sensor do controle de temperatura deve ser inserida no tubo, até que pare (com a parte inferior para fora). Remonte o painel traseiro inferior, reinicie a unidade e ajuste o controle para '5', no meio.

CONTINUAÇÃO DO AJUSTE DE ALTITUDE DO CONTROLE MECÂNICO DA TEMPERATURA DO TAC...

Vista da extremidade - extremidade esquerda da bobina do evaporador

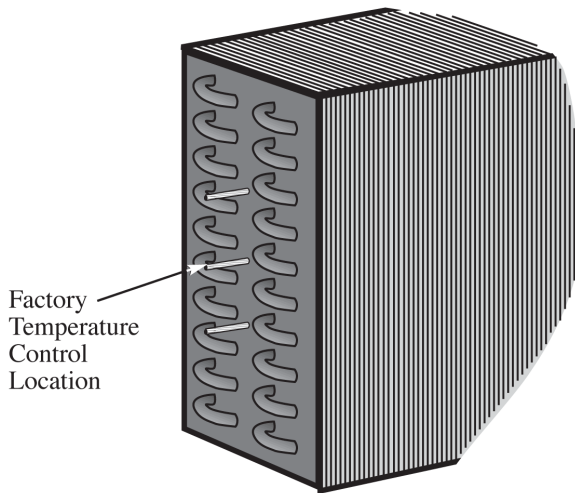



Figura 1

Vista da extremidade - extremidade esquerda da bobina do evaporador

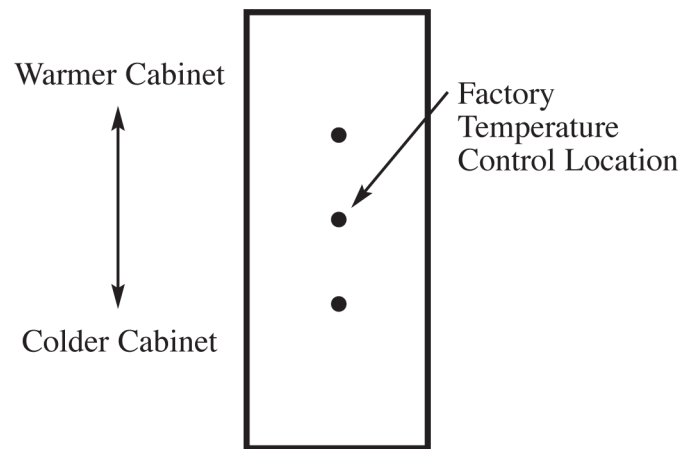



Figura 2

OPERAÇÃO DO CRONÔMETRO DE DEGELO

Instruções para os modelos TAC-48, TAC-48GS e TAC-72RC.

AJUSTES RECOMENDADOS DE DEGELO:

A TRUE Manufacturing regulou na fábrica seu cronômetro de degelo para um cenário de degelo com hora e duração recomendadas. Seu equipamento TRUE foi projetado com 3 intervalos de degelo (6:00 AM, 2:00 PM e 10:00 PM). Se você quiser modificar estes ajustes de hora de degelo, siga os procedimentos de ajuste abaixo.

OBSERVAÇÃO:

O temporizador de degelo necessitará ser ajustado na hora atual, antes de ligar a unidade na alimentação. Os intervalos de degelo foram ajustados na fábrica. Se você quiser mudar os intervalos de degelo, leia todas as instruções do temporizador de degelo.

FERRAMENTAS NECESSÁRIAS:

- Chave de fenda Phillips
- Chave de porca ou chave de catraca de ¼ pol.

Localização do Temporizador de Degelo no TAC:

O temporizador de degelo está localizado na caixa de lastro, atrás da grade de venezianas dianteira, no lado esquerdo da unidade. Será necessário remover quatro parafusos de canto na grade de venezianas dianteira. A caixa de lastro tem dois parafusos de cabeça hexagonal de ¼ pol. que precisam ser removidos para liberar o acesso ao controle de degelo.

Ajustando o temporizador: (DESLIGUE A UNIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA!)

NÃO AJUSTE A HORA GIRANDO O BOTÃO ‘EXTERNO’.

Gire o ponteiro de minutos no sentido horário até que a hora do dia no botão externo esteja alinhada com o marcador triangular no botão interno (posição duas horas).

Ajustando o Temporizador de Degelo:

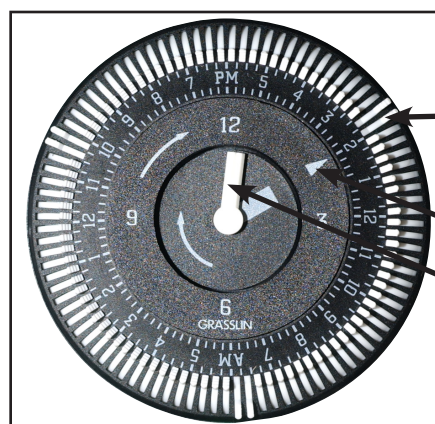
(hora de início, hora de término)

Seu equipamento TRUE contém um sistema de degelo que é iniciado com hora marcada e concluído com hora marcada. Embora a TRUE exija um mínimo de 3 intervalos de degelo não excedendo 30 minutos, os procedimentos desta página devem ser seguidos para personalizar suas necessidades específicas.

AVISO:

Se o temporizador não for ajustado para um mínimo de 3 intervalos de degelo por dia, de 30 minutos cada, a bobina pode acumular gelo em excesso. Isso pode levar a falha do sistema e perda de produtos, a qual não é coberta pela garantia.

O seguinte procedimento pode ser seguido para personalizar suas necessidades.

Alto uso, alta temperatura e alta umidade podem exigir 4 intervalos de degelo por dia.

Temporizador de degelo

CONTINUAÇÃO DA OPERAÇÃO DO CRONÔMETRO DE DEGELO...

Instruções para os modelos TAC-48, TAC-48GS e TAC-72RC.

ADVERTÊNCIA:
Siga sempre os ajustes recomendados pelo fabricante quando programar a quantidade e a duração dos ciclos de degelo.

1º PASSO
As abas brancas localizadas na área externa do temporizador foram ajustadas pela fábrica (6:00 AM, 2:00 PM e 10:00 PM). Cada aba representa 15 minutos de degelo. Observe que a cada período de degelo duas abas brancas, cada uma ajustada para 15 minutos, perfazem um total de 30 minutos.

2º PASSO
Para programar a hora de início do ciclo de degelo, puxe as abas brancas para fora para ajustar a hora do degelo. Para cancelar um intervalo de degelo, empurre as abas brancas na direção do centro do Temporizador de Degelo.

3º PASSO
A TRUE recomenda um ciclo de 30 minutos de degelo 3 vezes por dia.

Caixa do Temporizador de Degelo

OPERAÇÃO DO CONTROLE DIGITAL DE TEMPERATURA DO TAC

Comandos do Controle Digital de Temperatura

Uso de LED

Cada função do LED é descrita na seguinte tabela.

LED	MODO	Função
❄	ACESO	O compressor está funcionando
❄	INTERMITENTE	- Fase de programação (intermitente com LED ✤) - Retardo do ciclo anticurto habilitado
✤	ACESO	O compressor está funcionando
✤	INTERMITENTE	Fase de programação (intermitente com LED ❄)
❄	ACESO	O degelo está habilitado

COMBINAÇÕES DE TECLAS

 + Para travar e destravar o teclado.

 + Para entrar no modo de programação.

 +

Para sair do modo de programação.

COMO VER A TEMPERATURA MÍNIMA:

1. Pressione e libere a tecla ▼ .
2. A mensagem “LO” (baixa) será mostrada seguida da temperatura mínima registrada.
3. Pressionando a tecla ▼ ou esperando 5 segundos, a exibição normal será restaurada.

COMO VER A TEMPERATURA MÁXIMA:

1. Pressione e libere a tecla ▲ .
2. A mensagem “Hi” (alta) será mostrada seguida da temperatura máxima registrada.
3. Pressionando a tecla ▼ ou esperando 5 segundos, a exibição normal será restaurada.

COMO MUDAR AS TEMPERATURAS MÁXIMA E MÍNIMA REGISTRADAS:

Para mudar a temperatura armazenada, quando a máxima ou mínima temperaturas são mostradas:

1. Pressione a tecla “SET” (Ajustar) até que a lâmpada “rST” comece a piscar.

COMO VER E MODIFICAR O PONTO DE AJUSTE:

1. Pressione e libere imediatamente a tecla “SET” (Ajustar): o visor mostrará o valor do ponto de ajuste;
2. O LED “SET” começa a piscar;
3. Para mudar o valor de ajuste, pressione as setas ▲ ou ▼ dentro de 10 segundos.

PARA INICIAR UM DEGELO MANUAL:

1. Pressione a tecla “Defrost” (Degelo) por, no mínimo, 2 segundos e o degelo manual será iniciado.

(CONTINUA NA PRÓXIMA PÁGINA...)

SE O SEU GABINETE FOR MONTADO COM ESTE CONTROLE DE TEMPERATURA, VEJA AS INSTRUÇÕES A SEGUIR.

SEQUÊNCIA DE FUNCIONAMENTO DO CONTROLE LAE

1. O gabinete está ligado à energia.

a. O visor irá acender.
b. A luz interna irá acender somente nos modelos com porta de vidro (se a luz não acender, leia as instruções das páginas a seguir). As luzes do gabinete de porta maciça são controladas pelo interruptor da porta.

2. Depois do tempo de espera pré-programado de 3 minutos do controle LAE, o compressor e a(s) ventoinha(s) serão ligados se o controle indicar refrigeração.

a. O controle pode já estar pré-programado de fábrica. Assim, no início de cada ciclo do compressor ou durante um ciclo de descongelamento, a(s) ventoinha(s) do condensador irá/irão girar ao contrário por 30 segundos para expelir a poeira da bobina do condensador.

3. O controle LAE ativará o compressor, mas pode também ligar e desligar a(s) ventoinha(s) do evaporador de acordo com a Temperatura Diferencial e a Temperatura do Ponto de Ajuste (se o Ponto de Ajuste precisar ser alterado por causa das condições, consulte as instruções das páginas a seguir).

a. O ***Ponto de Ajuste*** é a temperatura pré-programada que desliga o compressor.

b. A ***Diferencial*** é a temperatura pré-programada que é adicionada à temperatura do Ponto de Ajuste para ligar o compressor.

Exemplo: *Se o Ponto de Ajuste for -9°F/-23°C e a Diferencial for 10°F/5°C*
(Ponto de Ajuste) -9°F + 10 (Diferencial) = 1°F
Ou
(Ponto de Ajuste) -23°C + 5 (Diferencial) = -18°C
As ventoinhas do compressor e do evaporador serão desligadas a -9ºF/-23ºC
e serão religadas a 1ºF/-18ºC

4. O controle LAE pode ser pré-programado para iniciar o descongelamento por intervalos ou em horários específicos do dia (se forem necessários mais Intervalos ou Ciclos de Descongelamento, ou mesmo o Descongelamento Manual devido às condições locais, siga as instruções das páginas seguintes).

a. Neste momento, o visor mostrará “dEF” e o compressor será desligado até que uma temperatura ou duração seja alcançada. Durante esse tempo – apenas para os freezers – a ventoinha do evaporador também será desligada e os aquecedores da bobina e dos tubos de drenagem serão ligados.

b. Depois que a temperatura ou duração pré-programada para o descongelamento tiver sido alcançada, pode haver um pequeno intervalo até que as ventoinhas do compressor e do evaporador sejam religadas. Neste momento, o visor ainda mostrará “dEF” por um curto período.

A True Manufacturing recomenda que SOMENTE o Ponto de Ajuste e/ou o Intervalo de Descongelamento sejam ajustados devido a certas condições.

Esta sequência NÃO é específica aos modelos.

Caso tenha alguma dúvida, entre em contato com o Departamento de Assistência Técnica.
Telefone: 800-325-6152 • Email: service@truemfg.com

Controle Eletrônico LAE

BLOQUEIO E DESBLOQUEIO DO CONTROLE LAE

MOTIVO:

O BLOQUEIO DO CONTROLE É NECESSÁRIO PARA EVITAR ALTERAÇÕES AO PROGRAMA QUE POSSAM AFETAR O FUNCIONAMENTO DO GABINETE

MÉTODO:

A. Para alterar os ajustes de bloqueio, pressione e solte o botão de informações [i ▲▼] e o visor mostrará “t1”. Veja a figura 1.

Pressione o botão de aumento [▲M] até o visor mostrar “Loc”. Veja a figura 2.

B. Enquanto pressiona e solta o botão de informações [i ▲▼], pressione a seta para cima [▲M] e para baixo [▼] para alterar os ajustes de bloqueio. Se o visor exibir “no”, o controle estará desbloqueado. Se o visor exibir “yes”, o controle estará bloqueado. Veja as figuras 3 e 4.

C. Quando o bloqueio tiver sido ajustado corretamente, solte o botão de informações [i ▲▼] .

Aguarde 5 segundos para o visor exibir a temperatura. Veja a figura 5.

Figura 3: Se o visor exibir “no”, o controlador estará desbloqueado.

Figura 4: Se o visor exibir “yes”, o controlador estará bloqueado.

11

Controle Eletrônico LAE

COMO LIGAR/DESLIGAR AS LUZES DO MODELO COM PORTA DE VIDRO

Pode ser necessário desbloquear o controle.

MOTIVO:

AS LUZES PODEM SER CONTROLADAS PELO CONTROLADOR LAE OU PELO INTERRUPTOR DE LUZES INTERNAS.

MÉTODO:

A. Para controlar as luzes internas/sinais pelo Controlador LAE, pressione e solte o botão de "Ativação Manual" (▲M).

B. Para controlar as luzes internas/sinais pelo interruptor interno da porta, pressione o interruptor para a posição "LIGADA". O interruptor de luz está localizado no canto superior interno do teto.

Controle Eletrônico LAE

Botão de Informações/ Ponto de Ajuste

Botão de Descongelamento Manual/Baixar

Botão de Ativação Manual/Aumentar

Botão de Espera (Stand-By)

COMO ALTERAR O "PONTO DE AJUSTE"

Pode ser necessário desbloquear o controle.

MOTIVO:

O PONTO DE AJUSTE É A TEMPERATURA NA QUAL O COMPRESSOR É DESLIGADO.

Note que o "ponto de ajuste" NÃO É a temperatura mantida no gabinete.

MÉTODO:

A. Para ver o ponto de ajuste, pressione e solte o botão de informações. Veja a figura 1.

B. Enquanto pressiona e solta o botão de informações , pressione a seta para cima ou para baixo para alterar o "ponto de ajuste".

C. Quando o "ponto de ajuste" tiver sido ajustado corretamente, solte o botão de informações .

O visor exibirá a temperatura. Veja a figura 2.

13

Controle Eletrônico LAE

COMO INICIAR O DESCONGELAMENTO MANUAL

Pode ser necessário desbloquear o controle.

MOTIVO:

PODE SER NECESSÁRIO FAZER UM DESCONGELAMENTO ADICIONAL UMA SÓ VEZ PARA ELIMINAR GELO ACUMULADO NA BOBINA DO EVAPORADOR.

MÉTODO:

O método para se iniciar um descongelamento manual é determinado pelo Parâmetro de Modo de Descongelamento, o “DTM”, pré-programado no controlador.

A. DESCONGELAMENTO EM PERÍODO REGULAR (“TIM”)

Se o controlador estiver pré-programado para o Descongelamento em Período Regular, “TIM”, pressione e solte o botão de Descongelamento Manual até o visor exibir “dEF”.

B. RELÓGIO DE TEMPO REAL (“RTC”)

Se o controlador estiver pré-programado para o Relógio de Tempo Real, “RTC”, pressione e segure o botão de Descongelamento Manual por 5 segundos, até o visor exibir “dh1”. Solte o botão de Descongelamento Manual e, então, pressione e segure o mesmo botão por mais 5 segundos, até o visor exibir “dEF”.

O DESCONGELAMENTO SÓ TERMINARÁ QUANDO FOR ALCANÇADA UMA TEMPERATURA ESPECÍFICA PRÉ-DETERMINADA OU UMA DURAÇÃO PRÉ-DETERMINADA.

Controle Eletrônico LAE

Ícones do Controle LAE

- *Compressor Funcionando*
- *Ventoinha do Evaporador Funcionando*
- *Gabinete em Descongelamento*
- *Ativação do 2º Grupo de Parâmetros – NA*
- *Alarme – NA*

COMO ALTERAR OS "INTERVALOS DE DESCONGELAMENTO"

Pode ser necessário desbloquear o controle.

Isto só pode ser feito se o parâmetro do modo de descongelamento "DFM" estiver ajustado em "TIM".

MOTIVO:

TO INTERVALO DE DESCONGELAMENTO É O PERÍODO ENTRE OS CICLOS DE DESCONGELAMENTO.

O Intervalo de Descongelamento começa quando o gabinete é energizado ou depois de um descongelamento manual.

MÉTODO:

A. Para ver o ponto de ajuste, pressione e segure o botão de informações [i ⇕] e o botão de espera [× ⏻] ao mesmo tempo. O visor exibirá "ScL". Veja a figura 1.

B. Pressione o botão [▲M] até o visor exibir "dFt". Veja a figura 2.

C. Pressione e segure o botão de informações [i ⇕] para ver o "intervalo de descongelamento". Veja a figura 3.

D. Enquanto pressiona e segura o botão de informações [i ⇕], pressione a seta para cima ou para baixo para alterar os "intervalos de descongelamento" (quanto mais alto o número, menor será a frequência de descongelamento do gabinete).

E. Quando o "intervalo de descongelamento" tiver sido alterado, solte o botão de informações [i ⇕].

Aguarde 30 segundos para o visor exibir a temperatura. Veja a figura 4.

15

VISOR

	VISOR		
dEF	Descongelamento em andamento	hi	Alarme de alta temperatura do ambiente
oFF	Controlador em espera	Lo	Alarme de baixa temperatura do ambiente
do	Alarme de porta aberta	E1	Falha da sonda T1
t1	Temperatura da sonda instantânea 1	E2	Falha da sonda T2
t2	Temperatura da sonda instantânea 2	E3	Falha da sonda T3
t3	Temperatura da sonda instantânea 3	thi	Temperatura máxima registrada pela sonda 1
min	Minutos do Relógio de Tempo Real	tLo	Temperatura mínima registrada pela sonda 1
hrS	Horas do Relógio de Tempo Real	Loc	Teclado bloqueado

Leituras de Resistência das Sondas LAE

Temperatura		K-ohm
C	F	
-40	-40	195,652
-35	-31	148,171
-30	-22	113,347
-25	-13	87,559
-20	-4	68,237
-15	5	53,650
-10	14	42,506
-5	23	33,892
0	32	27,219
5	41	22,021
10	50	17,926
15	59	14,674
20	68	12,081
25	77	10,000
30	86	8,315
35	95	6,948
40	104	5,834
45	113	4,917
50	122	4,161
55	131	3,535
60	140	3,014
65	149	2,586
70	158	2,228
75	167	1,925
80	176	1,669
85	185	1,452
90	194	1,268
95	203	1,145
100	212	0,974
105	221	0,858
110	230	0,758
115	239	0,671
120	248	0,596
125	257	0,531

Ajustes dos Parâmetros do Controlador LAE em Celsius

Parâmetro	Fórmula
SCL	1C
SPL	(X-32) / 1,8
SPH	(X-32) / 1,8
SP	(X-32) / 1,8
C-H	
HYS	(X) / 1,8
CRT	
CT1	
CT2	
CSD	
DFM	
DFT	
DH1	
DH2	
DH3	
DH4	
DH5	
DH6	
DLI	(X-32) / 1,8
DTO	
DTY	
DPD	
DRN	
DDM	
DDY	
FID	
FDD	(X-32) / 1,8
FTO	
FCM	
FDT	(X) / 1,8
FDH	(X) / 1,8
FT1	
FT2	
FT3	
ATM	
ALA	(X-32) / 1,8
AHA	(X-32) / 1,8
ALR	(X) / 1,8
AHR	(X) / 1,8
ATI	
ATD	

Parâmetro	Fórmula
ADO	
AHM	
AHT	(X-32) / 1,8
ACC	
IISM	
IISL	(X-32) / 1,8
IISH	(X-32) / 1,8
IISP	(X-32) / 1,8
IIHY	(X) / 1,8
IIFC	
HDS	
IIDF	
SB	
DS	
DI2	
STT	
EDT	
LSM	
OA1	
OA2	
2CD	
INP	
OS1	(X) / 1,8
T2	
OS2	(X) / 1,8
T3	
OS3	(X) / 1,8
TLD	
SIM	
ADR	

Todos os parâmetros das fórmulas acima devem ser convertidos para o uso em Celsius.

Exemplo:
Se o SPL atual for ajustado para 20ºF, a fórmula será (X-32) / 1,8

(20-32) / 1,8 = -6,7º Celsius

Reiteramos aqui que todos os pontos de ajuste dos parâmetros do controlador LAE foram ajustados na fábrica para otimizar o desempenho. Ajustar qualquer um desses parâmetros em campo afetará o desempenho do gabinete e poderá anular a Garantia.

CONTINUAÇÃO DA OPERAÇÃO DO CONTROLE DIGITAL DE TEMPERATURA DO TAC...

COMO TRAVAR O TECLADO:

1. Mantenha as teclas e pressionadas ao mesmo tempo, por no mínimo 3 segundos.
2. 2.A mensagem "POF" será mostrada e o teclado estará travado. Neste momento, só será possível ver o ponto de ajuste e as temperaturas MÁXIMA OU MÍNIMA armazenadas.

PARA DESTRAVAR O TECLADO:

1. Mantenha as teclas e pressionadas ao mesmo tempo, por no mínimo 3 segundos.
2. A mensagem "PON" será mostrada e o teclado estará destravado.

INSTALAÇÃO DA PRESILHA DA PRATELEIRA

INSTALAÇÃO/OPERAÇÃO DAS PRATELEIRAS

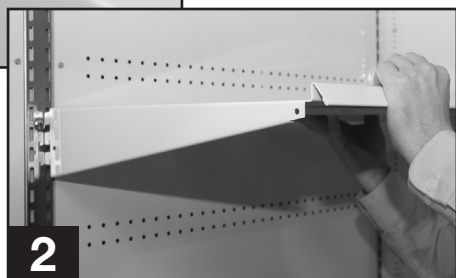
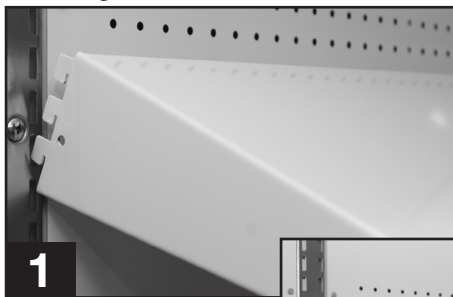
INSTALAÇÃO DAS PRATELEIRAS EM CANTILÉVER:

A. Instale os suportes de prateleiras nos trilhos das prateleiras localizados nos cantos traseiros do gabinete (ver imagem 1).

INSTALAÇÃO DAS PRATELEIRAS EM CANTILÉVER NO TAC-72:

A. As prateleiras em cantiléver do TAC-72 vêm embaladas dentro da unidade. As peças de nivelamento dos pés podem estar presas com fita adesiva em cima da embalagem das prateleiras. Remova as peças de nivelamento dos pés.

B. Remova as prateleiras em cantiléver da embalagem e da proteção plástica.

C. Instale os suportes de prateleiras nos trilhos das prateleiras localizados nos cantos traseiros e no meio do gabinete (ver imagem 2).

INSTALAÇÃO DAS PRATELEIRAS:

A. Enganche as presilhas nos trilhos das prateleiras (ver ilustração 1).

B. Posicione todas as quatro presilhas na mesma distância do piso, para que as prateleiras fiquem planas. As prateleiras de arame são orientadas de forma que as barras de suporte cruzado fiquem viradas para baixo.

C. Coloque as prateleiras nas presilhas, assegurando que todos os cantos estejam assentados adequadamente.

NOTA
Não estoque produtos que possam projetar-se das prateleiras.

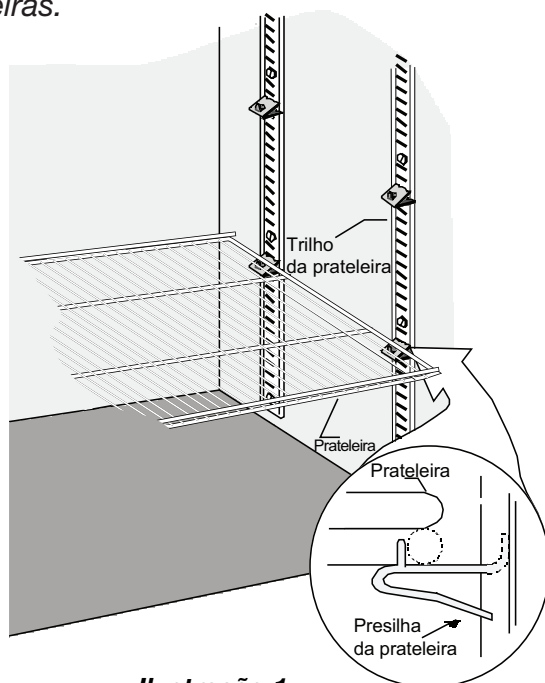



Ilustração 1.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA E INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA

NUNCA USE EXTENSÕES DE FIOS OU ADAPTADORES DE TOMADA!

OBSERVAÇÃO: *Devido a razões operacionais e de segurança potenciais, a TRUE não garantirá nenhum equipamento que esteja conectado com uma extensão de fio ou adaptador de tomada.*

- *Se o fio de alimentação estiver danificado, este deve ser substituído por um fio ou conjunto especial, disponível através do fabricante ou de seu agente autorizado.*
- *As lâmpadas somente devem ser substituídas por outras lâmpadas idênticas.*
- *Aparelhos testados segundo as classes climáticas 5 e 7 de temperatura e umidade relativa.*

ADVERTÊNCIA: *Não use dispositivos elétricos dentro dos compartimentos de armazenagem de alimentos dos aparelhos, a não ser que sejam do tipo recomendado pelo fabricante.*

Nunca use extensões de fios! O uso de extensões anula a garantia!

Nunca ligue mais de uma unidade por circuito elétrico.

COMO CONECTAR À ELETRICIDADE

Em hipótese nenhuma corte ou remova o pino de aterramento do fio de alimentação. Para segurança pessoal, este aparelho precisa ser propriamente aterrado.

INSTRUÇÕES ELÉTRICAS

BITOLA DE FIO PARA QUEDA DE TENSÃO DE 2% EM CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO

A. Antes que sua nova unidade seja conectada a uma fonte de alimentação, verifique a tensão de entrada com um voltímetro. Se for observada qualquer medida inferior a 100% da tensão nominal, corrija imediatamente. Use os gráficos abaixo para visualizar o tamanho adequado de fio por classificação de tensão.

115	Distância em pés até o centro da carga											
V A	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**120**	**140**	**160**
2	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12
4	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12
5	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12	10	10
6	14	14	14	14	14	14	12	12	12	10	10	10
7	14	14	14	14	14	12	12	12	10	10	10	8
8	14	14	14	14	12	12	12	10	10	10	8	8
9	14	14	14	12	12	12	10	10	10	8	8	8
10	14	14	14	12	12	10	10	10	10	8	8	8
12	14	14	12	12	10	10	10	8	8	8	8	6
14	14	14	12	10	10	10	8	8	8	6	6	6
16	14	12	12	10	10	8	8	8	8	6	6	6
18	14	12	10	10	8	8	8	8	8	8	8	5
20	14	12	10	10	8	8	8	6	6	6	5	5
25	12	10	10	8	8	6	6	6	6	5	4	4
30	12	10	8	8	6	6	6	6	5	4	4	3
35	10	10	8	6	6	6	5	5	4	4	3	2
40	10	8	8	6	6	5	5	4	4	3	2	2
45	10	8	6	6	6	5	4	4	3	3	2	1
50	10	8	6	6	5	4	4	3	3	2	1	1

230	Distância em pés até o centro da carga											
V A	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**120**	**140**	**160**
5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
6	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12
7	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	12
8	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12
9	14	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12	10
10	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12	10	10
12	14	14	14	14	14	14	12	12	12	10	10	10
14	14	14	14	14	14	12	12	12	10	10	10	8
16	14	14	14	14	12	12	12	10	10	10	8	8
18	14	14	14	12	12	12	10	10	10	8	8	8
20	14	14	14	12	10	10	10	10	10	8	8	8
25	14	14	12	12	10	10	10	10	8	8	6	6
30	14	12	12	10	10	10	8	8	8	6	6	6
35	14	12	10	10	10	8	8	8	8	6	6	5
40	14	12	10	10	8	8	8	6	6	6	5	5
50	12	10	10	8	6	6	6	6	6	5	4	4
60	12	10	8	6	6	6	6	6	5	4	4	3
70	10	10	8	6	6	6	5	5	4	4	2	2
80	10	8	8	6	6	5	5	4	4	3	2	2
90	10	8	6	6	5	5	4	4	3	3	1	1
100	10	8	6	6	5	4	4	3	3	2	1	1

ADVERTÊNCIA: As garantias do compressor serão anuladas se o compressor queimar devido à baixa tensão.

B. Todas as unidades estão equipadas com um fio de serviço de 7 pés (2,1 m), devendo estar sempre energizadas com a tensão operacional adequada. Consulte a placa de identificação do gabinete para obter a tensão adequada.

C. A ***TRUE*** exige um circuito exclusivo para alimentação da unidade. A inobservância deste detalhe anula a garantia.

OBSERVAÇÃO: Para consultar o diagrama da fiação – Remova a grade dianteira de venezianas. O diagrama da fiação está localizado na parede interna do gabinete.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Os condensadores acumulam sujeira e requerem limpeza a cada 30 dias. Condensadores sujos provocam falha no compressor, perda de produtos, prejuízos nas vendas... Os quais não são cobertas pela garantia.

PARA ORIENTAÇÕES SOBRE A LIMPEZA DA BOBINA CONDENSADORA, CONSULTE AS INSTRUÇÕES ONLINE SOBRE CUIDADOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA.

A LIMPEZA DOS CONDENSADORES NÃO É COBERTA PELA GARANTIA!